

5th Sem Back

05/07/2023

Roll No.

2022572(022)

**Dip. in Engg. (Fifth Semester)
EXAMINATION, April-May, 2023**

(Scheme : NITTTR)

**(Branch : Computer Science and
Engineering)**

JAVA PROGRAMMING

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

[Minimum Pass Marks : 25

Note : Question (a) from each Unit is compulsory. Attempt any *one* question from (b) and (c). In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final.

प्रत्येक इकाई से प्रश्न (a) अनिवार्य है। (b) और (c) में से कोई एक प्रश्न हल करना है। किसी भी प्रकार के संदेह या विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जाएगा।

P. T. O.

[2]

2022572(022)

1. (a) Write features of java programming.
जावा प्रोग्रामिंग की विशेषताएँ लिखिए। 4
- (b) Write a program to take input from keyboard at runtime using scanner class.
स्कैनर क्लास का उपयोग करते हुए रनटाइम पर कीबोर्ड से इनपुट लेने के लिए एक प्रोग्राम लिखिए। 6
- (c) Explain JDK, JVM and JRE in detail.
JDK, JVM और JRE को विस्तार से समझाइए। 6
2. (a) Write short notes on any two of the following : 6
(i) this keyword
(ii) class - object
(iii) wrapper class
निम्नलिखित में से किसी दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
- (b) Explain method overloading with suitable example.
मैथड ओवरलोडिंग को उचित उदाहरण सहित समझाइए। 8
- (c) Define array. Explain types of array with an example.
ऐरे को परिभाषित कीजिए। ऐरे के प्रकारों को उदाहरण सहित समझाइए। 8
3. (a) Write a short note on any one of the following : 6
(i) Abstract class and its method
(ii) Throw and throws keyword

[3]

2022572(022)

- निम्नलिखित में से किसी एक पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :
- (i) Abstract class and its method
 - (ii) Throw and throws keyword
 - (b) Define Exception and Explain try-catch-finally block statement with an example.
एक्सेप्शन को परिभाषित कीजिए और ट्राई-कैच-फाइनली ब्लॉक स्टेटमेंट को एक उदाहरण के साथ समझाइए। 10
 - (c) What is package ? How to create and access package ? Explain with an example.
पैकेज क्या है ? पैकेज कैसे बनाते हैं और कैसे एक्सेस करते हैं ? एक उदाहरण के साथ समझाइए। 10
 4. (a) Draw and explain life cycle of a thread.
एक थ्रेड का जीवन चक्र बनाइए और समझाइए। 6
 - (b) Write short notes on the following : 10
(i) charAt()
(ii) toString()
(iii) compareTo()
(iv) equals()
(v) concat()
निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (c) Define swing. Write features of swing and difference between swing and AWT. 10

स्विंग को परिभाषित कीजिए। स्विंग के लक्षण और Swing तथा AWT में अंतर लिखिए।

5. (a) Explain types of JDBC drivers. 6

JDBC ड्राइवर्स के प्रकारों को समझाइए।

- (b) Define 'Event' in java programming. Write purpose and use of ActionEvent, MouseEvent class and ItemListener interface. 8

जावा प्रोग्रामिंग में 'ईवेंट' को परिभाषित कीजिए। ActionEvent, MouseEvent क्लास और ItemListener इंटरफेस के उद्देश्य और उपयोग लिखिए।

- (c) Write short notes on the following : 8

- (i) forName()
- (ii) getConnection()
- (iii) CreateStatement()
- (iv) Closing()

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) forName()
- (ii) getConnection()
- (iii) CreateStatement()
- (iv) Closing()

Roll No.

2022574(022)

Diploma in Engg.

(Fifth Semester)

EXAMINATION, April-May., 2023

(Scheme : NITTTR)

(Branch : CSE, IT)

WEB APPLICATION DEVELOPMENT

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

[Minimum Pass Marks : 25

Note : All questions are compulsory, unless mentioned otherwise. In case of any doubt or dispute, English version question should be treated as final. Assume suitable data wherever required.

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं, जब तक कि कहीं इसके विपरीत न लिखा हो। किसी भी प्रकार के संदेह या विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा। यदि मान आवश्यक हो तो, आवश्यकतानुसार ले लें।

P. T. O.

[2]

2022574(022)

1. Solve any two of the following :

2×7=14

निम्नलिखित में से किसी दो को हल कीजिए :

(a) What is form in HTML ? Write how to create form in HTML.

HTML में form क्या है ? HTML में form कैसे बना सकते हैं।

(b) Differentiate between Client and Server side script.

Client और Server side script में अन्तर लिखिए।

(c) Explain PHP, also discuss features of PHP.

PHP को समझाइए, इसके फीचर्स को भी बताइए।

2. Solve any two of the following :

2×7=14

निम्नलिखित में से किसी दो को हल कीजिए :

(a) Discuss PHP 'operators' in detail with example. PHP-ऑपरेटर्स को विस्तार से समझाइए। उदाहरण सहित।

(b) Discuss following string function in PHP :

(i) Strrev 0

(ii) strlen 0

(iii) strword count 0

(iv) Strpos 0

PHP में निम्न string फंक्शन को समझाइए :

(i) Strrev 0

(ii) strlen 0

(iii) strword count 0

(iv) Strpos 0

[3]

2022574(022)

(c) Explain different types of loop statement with their syntax in PHP :

(i) while

(ii) do-while

(iii) for

(iv) for each

PHP में उपयोग होने वाले loop स्टेटमेंट को Syntax सहित समझाइए :

(i) while

(ii) do-while

(iii) for

(iv) for each

3. Solve any two of the following :

2×7=14

निम्नलिखित में से किसी दो को हल कीजिए :

(a) Create function in PHP using argument with default value.

PHP में default value argument का उपयोग करके एक फंक्शन बनाइए।

(b) Discuss Data Handling in PHP.

PHP में Data Handling को विस्तार से समझाइए।

(c) Explain following in PHP :

(i) \$ global

(ii) \$-server

(iii) \$ request

(iv) \$ post

P. T. O.

PHP में निम्न को समझाइए :

- (i) \$ global
- (ii) \$_server
- (iii) \$_request
- (iv) \$_post

4. Solve any two of the following : 2×7=14

निम्नलिखित में से किन्हीं दो को हल कीजिए :

(a) Create a table in PHP using PHP my Admin.

PHP में Data base table create कीजिए

(b) Explain following SQL operation on table.

- (i) insert
- (ii) delete
- (iii) update
- (iv) drop

निम्नलिखित SQL operations को table पर perform कीजिए।

- (i) insert
- (ii) delete
- (iii) update
- (iv) drop

(c) Perform Grant and Revoke permission in SQL.

SQL में Grant and Revoke permission को perform कीजिए।

5. Solve any two of the following : 2×7=14

निम्नलिखित में किन्हीं दो को हल कीजिए।

(i) List the Advantage of PDO over mysqli.

PDO के Mysqli पर क्या भगन है

(b) Data base connect method explain :

(i) Mysqli O

(ii) pdo O

Data base connect method को समझाइए।

(i) Mysqli O

(ii) pdo O

(c) Discuss Error Handling method in detail :

(i) Try

(ii) Catch

Error हैंडलिंग के भेजद को विस्तार से समझाइए।

(i) Try

(ii) Catch